PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-203847

(43)Date of publication of application: 27.07.2001

(51)Int.CI.

HO4N 1/00 HO4M 11/00 HOAN 1/32

(21)Application number: 2000-011776

(22)Date of filing:

20 01 2000

(71)Applicant : RICOH CO LTD

(72)Inventor: WAKASUGI NAOKI

(54) NETWORK FACSIMILE MACHINE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a network facsimile machine by which the transmitted result can be more speedily reported to a user.

SOLUTION: Since the transmitted result is reported to a transmitting user while using electronic mail, the transmitting user can clearly know the transmitted result. Therefore, the memory transmitting mode of network facsimile machine FX can effectively be utilized, and there is no need for confirming the transmitted result, by closely watching the operation of the network facsimile equipment FX, thus a transmitting user can obtain convenient effects.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-203847

(P2001-203847A) (43)公開日 平成13年7月27日(2001.7.27)

(51) Int.Cl.*	識別記号	FI	テーマコード(参考)
H 0 4 N 1/00	107	H 0 4 N 1/00	107Z 5C062
H 0 4 M 11/00	303	H 0 4 M 11/00	303 5C075
H 0 4 N 1/32		H 0 4 N 1/32	Z 5K101

審査請求 未請求 請求項の数7 OL (全 16 頁)

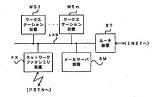
(21)出願番号	特顧2000-11776(P2000-11776)	(71) 出版人 000006747
		株式会社リコー
(22)出順日	平成12年1月20日(2000.1.20)	東京都大田区中馬込1丁目3番6号
(DE) MINCH	7,200	(72)発明者 若杉 直樹
		東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式
		会社リコー内
		(74)代理人 100083231
		弁理士 紋田 誠
		F ターム(参考) 50062 AA02 AA29 AA30 AA35 AC28
		AED8 AFO2
		50075 AB90 BA08 CD22 CF04
		5K101 KK01 LL05 PP05

(54) 【発明の名称】 ネットワークファクシミリ装置

(57)【婆約】

【課題】 送信結果をより迅速にユーザに通知すること ができるネットワークファクシミリ装置を提供すること を目的としている。

「解決来段」 迷信ユーザに対し、送信就果を電子メールを用いて通知するようにしているので、送信ユーザ は、送信就果を明確に知ることができる。したがって、 ネットワークファクシミリ装置FXのメモリ送信モード を有効に活用することができ、送信ユーザは、ネットワークファクシミリ装置FXの前作を見守って、送信結果 を接置する必要がなくなり、非常に便利であるという効果を得る。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 送信原稿を読み取って所定のファクシミリ面情報を作成するとともに、受信価情報を掲写るでは、ファクシミリ変を整定と、一般な条件に接続し、この一般公条網を介して面情報をやりとりするファクシミリ語の一カルエリアネットワークに接続し、この一カルエリアネットワークに接続し、この一のカルエリアネットワークファクシミリ語信、使能を優えき、発信原稿師を入り立て著情もた後に面情報送信を行うとともに、その面情報送信を行うとともに、その面情報送信を行うとともに、その面情報送信を行うとともに、その面情報送信を行うとともに、その面情報送信を行うとともに、その面情報送信を行うとともに、その面情報送信を行うとともに、その面情報送信を行うとともに、その面情報送信を行うとともに、その面情報送信を行うとともに、その面情報送信を行うとともに、その面情報送信を行うととも、またまた。

【請求項2】 送信原稿を読み取って所定のファクシミリ面債権を作成するとともに、受信価債額を拠すってアックショリ業を整性と、一般な条限に接続し、このの 放公疾閥を分して画情報をやりとりするファクショリ通信機能と、ローカルエリアネットワークを介し、電子メールを用いて面債報をやりとりするネットワークファクショリ通機能を個えたネットワークファクショリ基個において、面情報送信機作時に、ユーザに通知用メールアドレスを入わさせる一方。

送信院先として上記一般公乗順の宛先看号が指定された 場合には、送信原積画像を読み取って蓄積した後に上記 一般公乗機を用いて画情報送信を行い、面前報送信終了 後、そのときの送信結果をあらわす送信結果追加電子メ ールを作成し、上記入力された通知用メールアドレスへ 送信するとともに、

送信宛先として電子メールアドレスが指定され、さら に、送達解説要求が指令された場合には、送信原稿画像 を読み取って電気した後に所覚の送達確認要来付きの画 情報送信電子メールを作成して上記指定された電子メー ルアドレスへ画情報を送信し、その送達確認要求付きの 画情報送信電子メールに対応予送達通知電子メールを 受信すると、その送達通知電子メールの内容に基づいた 送信結果透知電子メールを作成し、上記入力された通知 用メールアドレスへ送信し、上記入力された通知 用メールアドレスへ送信し、

送信宛先として電子メールアドレスが指定され、さら に、送達原記要求が指令されなかった場合には、送信原 摂画像を読み取って審積した後に所定の届前報送信電子 メールを作成して上記指定された電子メールアドレスへ 画信報を送信することを特徴とするネットワークファク シミリ装置。

[請求項3] 画情報送信操作時に、ユーザの名称を入 力させ、前記送信結果通知電子メールには、入力された ユーザの名称を含めることを特徴とする請求項1または 請求項2記載のネットワークファクシミリ装置。

[請来項4] 前記法信結果通知電子メールには、送信 画情報の全ページの画情報を添付することを特徴とする 請求項1または請求項2または請求項3記数のネットワ ークファクシミリ装置。

【請求項5】 前記送信結果通知電子メールには、第1 ページの送信画情報を添付することを特徴とする請求項 1または請求項2または請求項3記載のネットワークフ ァクシミリ装置。

【請末項6】 前記送信頼集通知電子メールの通知内容 を言語列に記憶した言語テーブルを備え、あらかじめ指 定された言語の内容で、上記送信頼集奏処理チメールを 作成することを特徴とする請求項1または請求項2また は請求項3または請求項4または請求項5記載のネット ワークファクショリ装置。

【請求項7】 前記ローカルエリアネットワークは、イ ンターネットの構成要素であることを特徴とする請求項 1または請求項2または請求項3または請求項4または 請求項5または請求項6記載のネットワークファクシミ リ整置。

【発明の詳細な説明】

装置が実用されている。

[0001]

【段別の属する技術分野】本発明は、送信原稿を読み取って所変のファクシミリ面帽報を作成するともに、受 低面情報を処理可能なファクシミリ装置機能と、一般公 来網に接続し、この一般公果服を介して面情報をやりと りするファクシミリ遺信機能と、ローカルエリアネット ワークに接続し、このローカルエリアネットワーク し、電子メールを用いて面情報をやりとりするネットワ ークファクシミリ遺信機能と備えたネットワークファク ショ以業能に関する。

【0002】 (資業の技術) 授業より、送信原稿を読み取って所定の フフウシミリ亜州報を作成するとともに、受信価情報を 処理可能なファウシミリ変振療能と、一級公余期 (アナ ログ公衆網PSTNまたはデジタル公衆期 ISDN) に 接続し、この一般公衆網を介して画信章をやりとりする ファクシミリ連信機能と、ローカルエリアネットワーク に接続し、このローカルエリアネットワークを介し、電 テメールを用して画情報をやりとりするネットワークラ

【0003】このようなネットワークファクシミリ装置 を用いると、ローカルエリアネットワークまたはインタ ーネットに接続されている端末などのユーザへ、画情報 を送信することができるので非常に使利である。 【0004】

ァクシミリ通信機能を備えたネットワークファクシミリ

【発明が解決しようとする課題】ところで、送信原稿を 読み取って、一般公衆網を用いて送信する場合、あるい は、電子メールを用いて送信する場合、ユーザが送信原 線を早期に持ち帰ることができるように、画情報送信動 作の開始に失立って送信原稿の内容を読み取り、それに よって得た送信画像データを符号化圧縮して署積し、そ の後に、送信動件を開始するようにしている。

【0005】このような方法では、ファクシミリ基直の 操作からユーザを早期に解放することができるものの、 ユーザがファクシミリ装置から離れるために、画情報の 送信結果を早期に通知することが困難である。

【0006】例えば、送信結果を通知するための送信結果レポートを作成して記録出力することができるが、その送信結果レポートをユーザが確認するまで、ユーザに対して送信結果を通知することができず、迅速に送信結果を通知することが密賛である。

【0007】本発明は、かかる実情に鑑みてなされたものであり、送信結果をより迅速にユーザに通知することができるネットワークファクシミリ装置を提供することを目的としている。

[0008]

は難趣を解決するための手段】本免明は、送信原稿を終 が取って所定のファクシミリ機構を作成するともも に、受信面情報を処理可能なファクシミリ装置機能を、 一般公実機に連続し、この一般公実機を分して面所を やリとりするファクシミリ温低機能と、ローカルエリア ネットワークに接続し、このローカルエリアネットワーク をかし、電子メールを用いて面情報をやリとりする ットワークファクシミリ温能機能を確認えたネットワーク ファクシミリ基置において、医情報送信時、送信をとも に、その他情報送信提作時に、ユーザに適切用メールア ドレスを入力させ、西情報送信を行後、そのときの送り 結束をあらわす送信能業を報子メールを作成し、上記 お見なた。当時間が表現を に、そのとの主ない。 に、そのとの主ない。 に、そのとのよりに、 に、おりには、 に、そのとのまない。 に、そのとのまない。 に、そのときの送し、 に、この近れを に、そのときの送し、 に、この近れを に、そのときの送し、 に、この近れを に、そのときの送し、 に、このにない。 に、このにないまない。 に、そのときの送し、 に、このにないまない。 に、そのときのに、 に、このにないまない。 に、そのときのに、 に、このには、 に、このには、 に、そのときのに、 に、このには、 に、このには、 に、そのときのに、 に、このには、 に、そのときのに、 に、このには、 に、そのときのに、 に、このには、 に、そのときのに、 に、このには、 に、そのときのに、 に、そのときのに、 に、このには、 に、このには、 に、このには、 に、このには、 に、そのときのに、 に、このには、 に、このにない。 に、このにない。 に、このである。 のである。

【〇〇〇9】また、送信原稿を読み取って所定のファク シミリ面情報を作成するとともに、受信画情報を処理可 能なファクシミリ装置機能と、一般公衆網に接続し、こ の一般公衆網を介して画情報をやりとりするファクシミ リ通信機能と、ローカルエリアネットワークに接続し、 このローカルエリアネットワークを介し、電子メールを 用いて画情報をやりとりするネットワークファクシミリ 通信機能を備えたネットワークファクシミリ装置におい て、面情報送信操作時に、ユーザに通知用メールアドレ スを入力させる一方、送信宛先として上記一般公衆網の 宛先番号が指定された場合には、送信原稿画像を読み取 って蓄積した後に上記一般公衆網を用いて画情報送信を 行い、画情報送信終了後、そのときの送信結果をあらわ す送信結果通知電子メールを作成し、上記入力された通 知用メールアドレスへ送信するとともに、送信宛先とし て電子メールアドレスが指定され、さらに、送達確認要 求が指令された場合には、送信原稿画像を読み取って蓄 積した後に所定の送達確認要求付きの画情報送信電子メ ールを作成して上記指定された電子メールアドレスへ画 情報を送信し、その送達確認要求付きの画情報送信電子 メールに対応する送達通知電子メールを受信すると、そ の送達通知電子メールの内容に基づいた送信結果通知電 子メールを作成し、上記入力された通知用メールアドレ スへ送信し、送信宛先として電子メールアドレスが指定 され、さらに、送達確認要求が指令されなかった場合に は、送信原稿画像を読み取って蓄積した後に所定の画情 報送信電子メールを作成して上記指定された電子メール アドレスへ画情報を送信するようにしたものである。 【0010】また、画情報送信操作時に、ユーザの名称 を入力させ、前記送信結果通知電子メールには、入力さ れたユーザの名称を含める。また、前記送信結果通知電 子メールには、送信画情報の全ページの画情報を添付す る。また、前記送信結果通知電子メールには、第1ペー ジの送信画情報を添付する。また、前記送信結果通知電 子メールの通知内容を言語別に記憶した言語テーブルを 備え、あらかじめ指定された言語の内容で、上記送信結 果通知電子メールを作成する。また、前記ローカルエリ

アネットワークは、インターネットの構成要素である。 【0011】 【免明の実施の形態】以下、添付図面を参照しながら、

本発明の実施の形態を詳細に説明する。 【0012】図1は、本発明の一実施例にかかるネット ワークシステムを示している。

[0013] 同図において、ローカルエリアネットワークLANには、複数のワークステーション装置WS1~WSn、メールサーバ装置SM、および、ネットワークファクシミリ装置FXが接続されている。

[0014] ここで、メールサーバ装置 SMは、ローカ ルエリアネットワーク LANに接続されているワークス テーション装置WS1~WSnを利用するユーザ、およ び、ネットワークネットワークファクシミリ装置 FXに 対して、周知の電子メールの収集および配布のサービス を提供するものである。

【0015】また、ワークステーション装置WS1~W Snには、ファクシミリ面情報を作成および表示出力するファクシミリアブリケーションソフトウェア、およ び、ローカルエリアネットワークしANを介しで様々の データのやりとりを行うため収収のソフトウェアなど の種々のプログラムが導入されており、特定のユーザに より使用されるものである。ここで、特定のユーザは、 人表または軽くのユーザであってよい。

[0016]また、ネットワークファクショリ装置ドス は、画情報や各種レポートなどを電子メールとしてやり とりするための電子メール処理機能、および、アナログ 公乗網PSTNに接続し、このアナログ公乗網PSTN を伝送路として用いてグループ3ファクシミリ伝送手順 による画情報伝送を行うグループ3ファクシミリ張 能を備えている。

【0017】図2は、ネットワークファクシミリ装置F Xの構成例を示している。

[0018] 同図において、システム制酵館 1は、この ネットワークファクシミリ接蓋 F X の各部の制御処理、 および、ファクシミリ接蓋 射側手原処理などの各種制御 知理を行うものであり、システムメモリ2は、システム 制御部 1 が実行する制帥処理・ログラム、および、処理 ゼリカグラムを実行するときに必要な各種データなどを構 低するとともに、システム制御部1のアークエリアを構 成才もものであり、バラメータメモリ3は、このネット ワークファクシミリ装置 F X に固有な各種の情報を配信 するためのものであり、 門対回路 4 は、現在時刻情報を もかするものである。

[0019] スキャナらは、所定の解唆量で原稿配像を 成み取るためのものであり、プロッタらは、所定の解像 度で面像を記録出力するためのものであり、貨作表示部 7は、このネットワークファクシミリ監督FXを提作す るためのもので、各種の操作キー、および、各種の表示 繋からなる。

[0020] 符号化復号化節8は、画信号を符号化圧縮 するとともに、符号化圧縮されている画情報を元の語信 号に復号化するためのものであり、画像蓄積装置9は、 符号化圧縮された状態の画情報を多数記憶するためのも のである。

【0021】ゲルーブ3ファクシミリモデム10は、ゲ ルーブ3ファクシミリのモデム機能を実現するためのも のであり、伝送手頭信号をやりとりするための低速モデ ム機能(V.21モデム)、および、おもに画情報をや りとりするための高速モデル機能(V.17モデム、 V.34モデム、V.29モデム、V.27terモデ ムなど)を備えている。

【0022】網制御装置11は、このネットワークファクシミリ装置FXをアナログ公衆網PSTNに接続するためのものであり、自動発着信機能を備えている。

【0023】ローカルエリアネットワークインターフェ - ス回路12は、このネットワークファクシェリ装置 F × をローカルエリアネットワークLANに接続するため のものであり、ローカルエリアネットワーク伝送納卸路 13は、ローカルエリアネットワークLANを介して、 他のデータ端末装置との間で様々のデータをやりとりす るためのも採所定のプロトコルスイートの遺傷制御処理 を実行するためものである。

【0024】これらの、システム制制制は、システムメ モリ2、パラメータメモリ3、時計回路4、スキャナ あ、プロッタ6、提供表示格5、毎号化復号化節6、 最高電装置9、グルーブ3ファクシミリモデム10、網 制制製置11、および、ローカルエリアネットワーク伝 受制制能13は、内部パス14に接続されており、これ らのを要素間でのデータのやりとりは、主としてこの内 部パス14を介して行われている。

【0025】また、網制御装置11とグループ3ファクシミリモデム10との間のデータのやりとりは、直接行

【0026】こで、未実施例において、基本例には、 ローカルエリアネットワーク LANに指摘されている 末租互間でのデータのやりとりは、いわゆるTCP/I Pと呼ばれるトランスポートレイヤまでの伝送プロトコ ルと、それ以上の上位レイケの適信プロトコルとの組み 合わせ(いわゆるプロトコルスイート)が適用して行わ れる。例えば、電子メールのデータのやりとりではた レイヤの適能プロトコルとしてSMTP(Simpie Mail Transfer Protocol)と いう適信プロールルが適用される。

[0027] また、各端末がメールサーバ装置SMに対して、ユーザ宛の電子メールの受信確認や取得要求などのために適用するプロトコルとしては、いわゆるPOP(Post Office Protocol)などを適用することができる。

[0028] また、TGP/IP, SMTP, POPなどの通信プロトコル、および、電子メールのデータ形式 サデーク制造などについては、それぞれ1ETから発行されている。例えば、TCPはRFC793、IPはRFC793、SMTPはRFC821、電子ゲールの形式は、RFC822、RFC1521、RFC1522(MIME(Multi PurposeMail Extension)形式)などそれぞれ構造されている。

【0030】また、自端末宛に受信した電子メールについては、本文情報に配置される画情報を取り出して、記録出力するようにしている。

【0031】ここに、ファクシミリ画情報はパイナリデータであり、電子メールには、直接パイナリデータを含ませることができないので、所定の変換方法(例えば、Basc64符号化方法)を適用して可法情報(7ピットのキャラクタコード)に変換した状態で、電子メール

に含められる。このような電子メールの本文情報の形式 をMIME形式という。

【〇〇32】このように、ファクシミリ画情報を送信する際に用いられる電子メールの一例を図3に示す。

(0033) この電子メールは、接数の本文パートを持つマルサパートMIMEBRJの電子メールのあり、電子メールの送信付け (10 at e.) フィールド)、 没信 ス・ルアドレス (「「ロ」フィールド)、 送信 元メールアドレス (「「ロ」フィールド)、 送信 元メールアドレス (「From」フィールド)、 させの所変 の情報からなるメールへの少勢、 テネストデータを運営権 を運ぶためのテネストバート制、 および、ファクシミリ面標を では アナウショリア・ドラ から でいっぱん ファウショリ 西側 を かり パイナリバート ト は に ス・ファンショリ 西側 等を MIME エンコードデータ か配置 を MIME エンコードデータ か配置 される MIME エンコードデータ か配置 できない アナードデータ か配置 できない アナードデータ か配置 できる MIME エンコードデータ かに回じまる MIME エンコード・アーダー MIME エンコードデータ かに回じまる MIME エンコード・アーダー MIME

【〇〇34】また、電子メールで運ばれるファクシミリ 画情報は、元の職体データをMH符号化で圧縮し、それ をTIFFF-アンオーマットで製したものであり、し たがって、MIMEエンコードデータとしては、このT IFF-FデータをMIME変換したものが配置され る。

【0035】ここで、TIFF-Fフォーマットでは、 複数ページの画像データを1つのファイルとしてまとめ ることができるので、1つのパイナリパート部に、複数 ページからなる1つの送信画情報ファイルのデータを配 置することができる。

【0036】さて、本実施併では、このネットワークファクショリ装置Fメモ利用するユーザには、ユーザコードが設定されており、それぞれのユーザコードについて、送信結果通知ゲールの設信先をあらわす転送先アドレス、および、ユーザの名称(名前)が登録される。これらの情報は、図4に示すようなユーザコードテーブルに登録されて、記憶される。

【0037】以上の構成で、ユーザコード「1234」 のユーザA1が、アナログ公衆網PSTNを用いて画情 報送信しようとする場合、ユーザA1は、送信原稿をス キャナ5にセットし、続いて、宛先の電話番号と、自分 のユーザコードを順次入力する。

【0038】ネットワークファクシミリ装置「Xは、スキャナ5に送信原稿がセットされると、ユーザに宛先の 電話番号またはメールアドレスと、ユーザのユーザコードを入力するようにガイダンス表示する。また、ユーザが宛先としてメールアドレスを入力した場合には、送達確認の有無を確認要求をするか否かを問い合わせ、送達確認の有無を確認する。

【0039】なお、宛先の電話番号またはメールアドレスの入力は、接作表示部7に装備されているテンキー等から面接入力する方法の他、あらかじめ電話番号をまたはメールアドレスが登録された短続ダイアルまたはワンタッチダイアルを用いて宛先を指定する方法などがあ

z

[0040] この場合、ネットワークファクシミリ装置 FXは、ユーザから宛然の電話番号、および、ユーザコードが入力されるので、グループ3ファクシミリ連信機能を用いて画情報送信することを認識するとともに、ユーザコードを記憶する。そして、ユーザに対して、スタートキーを押して画情報送信の開始を指令するように促す。

【0041】ユーザがスタートキーを押して、画情報送 仮の開始を指令すると、ネットワークファクショリ装成 F X は、スキャナ5にセットされている送信原域の鉄み 取りを行い、それによって相た画像データを、裏都用の お号化方式を適用して符号化妆号化部ので符号化圧縮し て画版業精装置の〜部積する。

[0042] 次いで、ネットワークファクシミリ装置 F Xは、記憶している宛先へ、統領學装置 1 1 を用いて発 呼し、所定のグループ3ファクシミリ送信手順を実行し て、画像器 積装置 9 に蓄積している送信画情報を宛先へ 送信する。

[0043] 国情報送信を終了すると、国験を復旧し、 そのときの副情報送信が正常終了した場合には、図5に 示したような送信結果透極電子メールを作成して、その ときに記憶しているユーザコードに対応して、ユーザコ ードテーブルから読み出した転送先アドレスへ送信す る。

[0044]また、この送信頼果通知電子メールの本文 情報に、図6に示すように、そのときに記憶しているユ ーザコードに対応してユーザコードテーブルから読み出 したユーザ名称を挿入する用にすることもできる。 [0045]また、そのときの頭情報送信がエラー終了 した場合には、上近した送信頼果通知電子メールとし て、送信エラーをあらわず重宜な内容(図示聴)を適用

したものを送信する。

【0046】一方、ユーザコード「1234」のユーザ ハ1が、電子メールを用いて、ローカルエリアネットワーク」へ和またはインターネットに接続される端末のユーザに面情報を送信しようとする場合、ユーザA1は、送信原稿をスキャナ5にセットし、続いて、現先のメールアドレスと、自分のユーザコードを順次入力するとしまし、このときには、上述したように、ネットワークファクショと以監官FXから送査確認要求の有無の選択を指定されるので、その送達確認要求の選択結果も操作入力する。

【0047】ネットワークファクシミリ装置FXは、スキャナ5に送信原稿がセットされると、ユーザに宛先の 配話番号またはメールアドレスと、ユーザのユーザコー ドを入力するようにガイダンス表示する。また、ユーザ が宛先としてメールアドレスを入力した場合には、送達 確認要求をするか否かを問い合わせ、送達確認の有無を 確認要求をするか否かを問い合わせ、送達確認の有無を 【0048】この場合、ネットワークファクシミリ装置 ドメは、ユーザから電子メールのメールアドレス、と称窓要求の吊、 および、ユーザコードが入力されるので、電子メールを用いて面情報送信することを認識する とともに、送達確認の希無、および、ユーザコードを記 使する。そして、ユーザに対して、スタートキーを押し て面情報送信の開始を指令するように使す。

[0049] ユーザがスタートキーを押して、画情報送 信の開始を指令すると、ネットワークファクシミリ装置 FXは、スキャナ5にセットされている送信節幕の誘誘み 取りを行い、それによって得た画像データを密幕用の符 号化方式を適用して符号化格号化部8で符号化圧縮して 画像者制装置の一窓積する。

[0050] 次いで、ネットワークファクシミリ装置 F Xは、画像蓄積装置 9に蓄積 た配情報をTIFFーF 形式の画像データへ変換し、そのTIFFーF形式の画 像データをMIME変換して送信画情報を選ぶ電子メー ルの本文情報を作成する。

【0051】そして、記憶したメールアドレスへ、その 送信画情報を運ぶ電子メールを送信する。

【0052】このとき、送速確認要求が有りに設定されている場合、ネットワークファクシミリ装置FXは、電子メールを受信すると、それがそのときの送信画情報を運ぶ電子メールに対応した送速確認電子メール(後述)であるかどうかを誘べる。

【0053】そして、送達確認電子メールを受信する と、その内容を調べて、送信結果を認識する。

[0054] 送信結果が正常終了の場合には、上述と同 核な送信結果通知電子メールを作成して、そのときに記 健しているユーザコードに対応して、ユーザコードテー ブルから読み出した転送先アドレスへ送信する。

【0055】また、送信結果がエラー終了の場合には、 送信エラーを通知する送信結果通知電子メールを作成して、そのときに記憶しているユーザコードに対応して、 ユーザコードテーブルから読み出した転送先アドレスへ 送信する。

[0056] ここで、送信画情報を選ぶ電子メールの送 遠確認方法としては、DSN (Delivery St atus Notification) と、MDN (M essage Dispositoin Notifi cation) の2種類が規定されている。

【OO57】 DSNは、RFC1891、1894で規定され、MDNは、RFC2298で規定されている。
DSNでは、メールサーバ装置SMで実行されるMTA
(Mail Transfer Agent)に対し、
MTAのコマンドレベルで、送途施認要求を行うという
ものであり、速速概念の根果は、電子メール(以下、送 速確認電子メールという)として送信ユーザのメールア ドレス(この場合は、ネットワークファクシミリ装置F ×のメールアドレス)へ選走される。 【OO58】また、MONでは、転送要求メールのメールへッ分師に、「Disposition—Notification—To: 」というフィールドを記述することにより返退保認要を考することができ、返達保証の結果は、Uの(UserAgent)レベルの処理で、返達保証をデメールとして、指定された返送先メールアドレス(この場合、ネットワークファクシミリ装置FXのメールアドレス)へ返送される。

【0069】また、DSNおよびMDNの双方とも、ネットワークファクシミリ装置FXが受信する送達確認電子メールには、その元になっている電子メール(すなわち、送信画情報を運ぶ電子メール)の取別情報(例えば、「MeesageーID」が振きされるので、その内容を参照することで、ネットワークファクシミリ装置FXは、どの送信価情報に対応する送遠確認電子メールであるかを認識することができる。

【0060】ところで、送信結果通知電子メールには、送信画情報の全ページまたは第1ページの内容を添付して、送信することもできる。これにより、ユーザに対して、どのファクシミリ送信に対する送信結果であるかを明確に通知することができる。

【0061】このように、本実施例では、送信ユーザに 対し、送信転果を電子メールを用いて造知するようにし ているので、送信ユーザは、送信転果を研解に知ること ができる。したがって、ネットワークファクシミリ装置 ドメのメモリ送信モードを有効に活用することができ、 送信ユーザは、ネットワークファクシミリ装置 FXの動 作を見つって、送信結果を確認する必要がなくなり、非 歌に毎刊である。

【0062】図7(a),(b)および図8は、画情報送信時にネットワークファクシミリ装置FXが実行する処理の一例を示している。

【0063】スキャナ5に迷信原稿がセットされ、判断 101の結果がVESになると、ユーザに対して、宛夫 を入力させるとともに(処理102)、ユーザコードを 入力させる(処理103)。また、処理102では、入 力された宛先サールアドレスの者と、透透電型の 有無も入力させる。また、ユーザコードの入力は、ユー ザがキャンセルすることもできる。その場合、当然のこ とながらユーザコードは記憶されない。

【0064】次いで、ユーザがスタートキー(図示略) を押して、遠信開始を指令するまで待ち(判断104の NOループ)、判断104の料理がYESになると、ス キャナ5にセットされている送信原稿の読み取りを行い (処理105)、それによって得た画像データを、器積 用の符号化方式を適用して符号化模号化粉8で符号化 総して画像器器装置9~蓄載する(処理106)。

【0065】次に、そのときに入力された宛先が電話番号であるかどうかを調べ(判断107)、判断107の結果がYESになるときには、記憶している宛先へ、網

制御装置11を用いて発呼し(処理108)、所定のグ ループ3ファクシミリ送信手順を実行して、西條蓄積装 富9に蓄積している送信画情報を宛先へ送信する(処理 100)

【0066】画情報送信を終了すると、回線を復旧し (処理110)、そのときにユーザがユーザコードを入

(処理110)、そのときにユーザがユーサコートを人 カしたかどうかを調べる(判断111)。 判断111の 結果がNOになるときには、その時点で、このときの送 信動作を終了する。

【0067】また、判断111の結果がYESになるときには、そのときに記憶しているユーザコードに対応して、ユーザコードテーブルから転送先アドレスを取得する(処理112)。

[0068] そして、そのときの画情報送後が正常終了 したかとうかを貼べる(判断 113)、判断 113、判断 113の 果がYESになるときには、上述したような通信結果が 正常終了した音をあらわず送信結果透泡電子メール(通 信結果正常メール)を作成し処理 1140;まで 新 113の結果がNOになるときには、通信結果がエラー 一続了した音をあらわす送信結果透知等メール(通信 結果エラーメール)を作成し (処理 115)、処理 1 4、115で作成した電子メールを送信して(処理 116)、のときの後信動作と終すする。

【0069】また、そのときに入力された宛先が電話番号ではなく、メールアドレスであった場合で、判断107の結果がNOになるときには、そのときに送達確認要求を行う旨が入力されているかどうかを謂べる(判断120)。

[0070] 判断 120 の結果がYE 5になるときには、送通概認要求のための所定のフィールド債報を付した、少労債報を介成し(処理121)、面障富蓄報整語9に蓄積した即情報を71円下FFF形式の回帳データで変しく(処理122)、その71円下FF形式の回帳データをMIME変換して、送信期情報を運ぶ電子メールの本文情報を作成し、処理123)、作成した電子メールを送信する(処理123)、作成した電子メールを送信する(処理124)

【0071】次いで、そのときにユーザがユーザコード を入力したかどうかを調べる(判断125)。判断12 5の結果がNOになるときには、その時点で、このとき の送信勤性を終了する。

[0072] また、判断125の結果がYESになるときには、そのときに記憶しているユーザコードに対応して、ユーザコードテーブルから転送先アドレスを取得する(処理126)。

 信結果を認識する(判断129)。

【0074】そのときの画情報送信が正常終了した場合 で、判断129の結果がYESになるときには、上述し たような通信結果がYESになるときには、上述し 通知電子メール(通信結果正常メール)を作成し(処理 130)、また、画情報送信がエラー終了した場合で、 判断129の結果がNOになるときには、通信結果がエ ラー終了した旨をあらわず選信結果透知電子メール(通 信結果エラーメール)を作成し(処理131)、処理1 30、131で作成した電子メールを送信して(処理1 32)、このときの送信動性を終了する。

[0075] 一方、送湿底製要求を行わない旨が入力されている場合で、判断120の結果がNOになるときには、送速器製要求を行わない目がなるときには、送速器要求のための所定のフィールド情報を付加しない通常のヘッダ情報を作成し、処理135) 一部新報報を開発の「三年下手式の画像データン要挽し、(処理136)、そのTIFFーF形式の画像データをMIME実換して、送信服情報を選ぶ電子メールの本文情報を作成し、処理137)、作成した電子メールを送信して(処理138)、このときの送信動件を終すする。

【0076】図9(a), (b)および図10は、国情 報送信時にネットワークファクシミリ装置FXが実行す る処理の他の例を示している。

【0077】スキャナ5に遺信原稿がセットされ、判断 201の結果がドEになると、ユーザに対して、改名 を入力させるとともに(処理202)、ユーザコードを 入力させる(処理203)。また、処理202では、入 力された宛先がメールアドレスの場合、送速確認要求の 有無も入力させる。また、ユーザコードのの力は、ユー ザがキャンセルすることもできる。その場合、当然のこ とながらユーザコードは配管されない。

[0078] 次いで、ユーザがスタートキー(図示略) を押して、送信酬的を指令するまで待ち(判断204の Nのループ)、判断204の約果がYESになると、ス キャナ5にセットされている送信原稿の読み取りを行い (処理205)、それによって得た画像データを、蓄積 用の符号化方式を適用して符号化度号化郷を符号化 能して画像素類装置9~素素する(処理206)。

【0079】次に、そのときに入力された発免が電話番号であるかどうかを調べ(判断207)、判断207の 結果がYE 5になるときには、記憶している発失へ、網 制御装置11を用いて発呼し(処理208)、所定のグ ループ3ファクシミリ送信手順を実行して、画像蓄積装 富りに蓄積している送信画情報を宛先へ送信する(処理 209)。

[0080] 画情報送信を終了すると、回線を復旧し (処理210)、そのときにユーザがユーザコードを入 力したかどうかを調べる(判断211)。判断211の 結果がNOになるときには、その時点で、このときの送 信動作を終了する。

[0081] また、判断211の結果がYESになるときには、そのときに記憶しているユーザコードに対応して、ユーザコードテーブルから転送先アドレスを取得する(処理212)。

【0082】そして、そのときの画情報選係が工業終了したかどうかを調べる(判断213)。判断213の結果がイとちになるときには、上述したような通信結果が正常終了した旨をあらわずとともに送信画情報の全ページの内容を受付した送信結果透知電子メール(通信結果 正常メール)を作成し(級理214)。また、判断213の結果がNOになるときには、通信結果がエラー終了と表づした資金られずとともに送信画情報の全ページの内であるときには、通信結果がエラー終了と表づした道信結果通知電子メール(通信結果エラーメール)を作成し(処理215)、処理214、215で作成した電子メールを進信して(処理216)、このときの送信能がを終了する。

【0083】また、そのときに入力された宛先が電話番号ではなく、メールアドレスであった場合で、判断207の結果がNOになるときには、そのときに送達確認要求がある旨が入力されているかどうかを調べる(判断220)。

【0084】制版220の制無がYESになるときには、進速就認要求のための所定のフィールド情報を付したへりが情報を付成し(知理221)、画像書新報置回りに審視した面情報を丁1FFーF形式の画像データを担し、例222、そのT1FーF形式の画像データをMIME変換して、遠信画情報を運ぶ電子メールの本文情報を作成し(処理223)、 作成した電子メールを送信する(処理224)、

[0085]次いで、そのときにユーザがユーザコードを入力したかどうかを調べる(判断225)。判断225の結果がNOになるときには、その時点で、このときの送信動作を終了する。

[0086] また、判断225の結果がYESになるときには、そのときに記憶しているユーザコードに対応して、ユーザコードテーブルから転送先アドレスを取得する(処理226)。

【0087】次いで、そのときの送信画情報を運ぶ電子 メールに対応した送達確認電子メールを受信するまで待 つ(判断227,228のNOループ)。そのときの送 信画情報を運ぶ電子メールに対応した送速確認電子メールを受信した場合で、判断228の結果がYESになる ときには、その送連確認電子メールの内容を調べて、送 信結果を設置する(判断229)。

【0088】そのときの画情報送信が正常終了した場合 で、判断229的結果がYESになるときには、上述し たような通信的無が正常終了した旨をあらわすとともに 送信画情報のエページの内容を添付した送信熱乗通知電 ナメール(通信結果正常メール)を作成し(処理23 ○)、また、価情報送信がよう一終了した場合で、判断 22回的税果がNOになるときには、通信結果がエラー 終了した旨をあわすとともに送、面情報の全ページの 内容を添付した送信結果通知電子メール(通信結果エラーメール)を作成し(処理231)、処理230,23 1で作成した電子メールを送信して(処理232)、このときの送信動者を終すする。

【0089】一方、送達確認要求を行わない旨が入力されている場合で、判断220の根据がNOになるときに、送送機能要求のための所定のマールド情報付加しない通常のヘッダ情報を作成し(処理235)、画像 番板装置のに蓄積した個情報をTIFFーF形式の回像データを換し(処理236)、そのTIFFー形式の画像データをMIME接換で、送信順情報を選ぶ電子メールの本文情報を作成し(処理237)、作成した電子メールを送信して(処理238)、このときの送信 動作を終すする。

【0090】図11(a), (b) および図12は、画情報送信時にネットワークファクシミリ装置FXが実行する処理のさらに他の例を示している。

[0091] スキャすちに送信原稿がセットされ、判断 301の結果がYESになると、ユーザに対して、宛先を入力させるとともに(処理302)、ユーザコードを入力させる(処理303)。また、処理302では、入力された宛先がメールアドレスの場合、送速破野裏水の有無も入力させる。また、ユーザコードの入力は、ユーザがキャンセルすることもできる。その場合、当然のことながらユーザコードは配便されない。

[0092] 次いで、ユーザがスタートキー (図示略) を押して、遠信間站を指令するまで待ち (判断304の Nのループ)、判断304の和就果がYESになると、ス キャナちにセットされている送信原稿の読み取りを行い (処理305)、それによって得た関峻データを、蓄板 用の符号化方式を適用して符号化複号化粉8で符号化の 線して耐峻薬剤装置9~蓄積する (処理306)。

【0093】次に、そのときに入力された宛先が電話番号であるかどうかを調べ(判断307)、判断3070 結果がYESになるときには、記憶している宛先へ、朝制御装置 15 を用いて気呼しし処理308)、所定のグループ3ファクシミリ送信手順を実行して、画像蓄積装置9に蓄積している送信画情報を宛先へ送信する(処理308)、

【0094】画情報送信を終了すると、回線を復旧し

(処理310)、そのときにユーザがユーザコードを入 力したかどうかを誤べる(判断311)。判断311の 結果がNOになるときには、その時点で、このときの送 信動作を終了する。

【0095】また、判断311の結果がYESになるときには、そのときに記憶しているユーザコードに対応して、ユーザコードテーブルから転送先アドレスを取得す

る(処理312)。

【〇〇96】そして、そのときの画情報送信が工業終了 したかどうかを読べる (4 明87313)。判断313の結 無が とちになるときには、上述したような通信が収 工業終了した旨をあらわすとともに送信画情報の第1ペ マージの内容を恐付した送信報是通知電子メール 通信部 東定奈ナール を作成し (処理314)、また、判断3 13の結果がNOになるときには、通信結果がエラー終 プレた旨をあらわすとともに送信題情報が第1ページの 内容を受付した運信結果過程子 (4 世界) 「ルージの大学 (4 世界) (4 世界) (4 世界) フレナル (5 世界) (4 世界) (4 世界) (5 世界) (5 世界) (5 世界) (5 世界) (6 世界) (6 世界) (7 世

[0097]また、そのときに入力された宛先が電話番号ではなく、メールアドレスであった場合で、判断307の結果がNOになるときには、そのときに送達確認要求がある旨が入力されているかどうかを調べる(判断320)。

【0098】判断32の対果がYESになるときに は、送速就影累水のための所定のフィールド情報を付し たへッダ情報を作成し(処理321)、画像密報装置9 に蓄積した回情報をTIFFーF形式の画像データへ変 換し(処理222)、そのTIFFーF形式の画像データへ変 をMIME変換して、送信回情報を選ぶ電子メールの 本文情報を作成し(処理323)、作成した電子メール を送信する(処理323)

【〇〇99】次いで、そのときにユーザがユーザコード を入力したかどうかを調べる(判断325)。判断32 5の結果がNOになるときには、その時点で、このとき の送保勤性を終了する。

【0100】また、判断325の結果がYESになるときには、そのときに記憶しているユーザコードに対応して、ユーザコードテーブルから転送先アドレスを取得する(処理326)。

[0101] 次いで、そのときの送信感情報を悪水電子 メールに対応した送達確認電子メールを受信するまで特 (利斯527,328のNのループ)、そのときの送 信画情報を運ぶ電子メールに対応した送差確認電子メー ルを受色した場合で、判断328の転展がYESになる ときには、その送速確認電子メールの内容を調べて、送 信能無を認識する(判断329)。

[0102] そのときの配信報送信が正常終了した場合 たような遺信観異が下き於ていた音をあらわずとともに 送信価情報の第1ページの内容を添付した姿信を選通知 電子メール(通信転業工需メール)を作成し(処理33 り、また。価格報送信がエラー終了した場合を、判断 3200起果がNOになるときには、遺信結果がエラー 終行した場合をおいるともに送信面情報の第1ページ の内容を添付した送信報展選知電子メール(福店結果)がより の内容を添付した送信報展選知電子メール(福店結果)が ラーメール)を作成し(処理331)、処理330,3 31で作成した電子メールを送信して(処理332)、 このときの送信動作を終了する。

【0103】一方、送速館認要求を行わない旨が入力されている場合で、判断320の結果がいのになるときに、送達確認要求のための所定のフィールド情報を付加しない選索のヘッダ情報を作成し(処理335)、画像蓄軽繁度のに蓄積した面積報をTIFF=F形式の画像プータへ変換し(処理336)、そのTIFF=F形式の画像データをMIME実換して、送信面情報を運ぶ電子メールの本文情報を作成し(処理337)、作成した電子メールを送信して(処理338)、このときの送信動作を終了する

【0104】ところで、このネットワークファクシミリ 装置FXのユーザは、日本人のみであるとは限らない。 その場合、ユーザに送信する送信報来通知電子メールの 内容を、英語表記のものにすると、よりユーザに対する 情報提供のサービス性が向上する。

【0105】かかる場合に対応するためには、例えば、 図13(a),(b)に示すような言語テーブルをネットワークファクシミリ装置FXに設ける。同図(a) は、言語区別を登録した参照テーブルであり、同図

(b) は、実際の内容を登録した内容テーブルである。 【0106】また、富恒選択は、例えば、ユーザが送信 毎に選択できるようにすることが可能である。あるい は、ネットワークファクシミリ装置FXに固有に設定す るようにしても良い。

【0107】図14(a), (b) および図15は、この場合に、画情報送信時にネットワークファクシミリ装置FXが実行する処理の一例を示している。

(0 1 0 8) スキャナ5に送傷原稿がセットされ、判断 4 0 1 0 8) スキャナ5に送傷原稿がセットされ、判断 5 4 0 1 0 が果がドESになると、ユーザに対して、宛先 を入力させるとともに(処理 4 0 2)、ユーザコードお よび使用店詰を入力させる(処理 4 0 3)。また、処理 4 0 2 では、入力された宛かがメールアドレスの場合、 送達確認要求の有無も入力させる。また、ユーザコード の入力は、ユーザがキャンセルすることもできる。その 場合、部盤のことながらユーザコードは記憶されない。 [0 1 0 9] 次いで、ユーザがスタートキー(図示略) を押して、送信開始を指令するまで待ち(4 所属 0 4 の

を押して、法信開始を指令するまで待ち (判断404の NOループ)、判断404の結果がYESになると、ス キャサ5にセットされている送信原稿の読み取りを行い (処理405)、それによって得た画像データを、蓄積 用の符号化方式を連用して符号化核号化物で符号化 値して画際電荷整置9~影響する (処理406)。

【0110】次に、そのときに入力された宛先が電話番号であるかどうかを演べ(判断407)、判断407の 結果がYESになるときには、記憶している宛先へ、網 制御装置11を用いて発呼し、処理408)、所定のグ ループ3ファクシミリ盗信手順を実行して、画像蓄積装 置 9 に蓄積している送信画情報を宛先へ送信する(処理 4 0 9)

【O111】画情報送信を終了すると、回線を復旧し

(処理410)、そのときにユーザがユーザコードを入 力したかどうかを調べる(判断411)。判断411の 結果がNOになるときには、その時点で、このときの送 低動作を終了する。

[0112] また、判断411の結果がYESになるときには、そのときに記憶しているユーザコードに対応して、ユーザコードテーブルから転送先アドレスを取得する(処理412)。

[O 113] そして、そのときの圏内報送係が正常終了 したかどうかを関べる(判断 4 13)。判断 4 17 13 果がドESになるときには、そのときの言語運収に対応 し、上途したような通信機形が正常終了した音をあらわ す送信報展通知電子メール、通信機正常メール)。 近信報展通知電子メール、後間様正常メール。 近信報展出が電子メール。 であるとには、そのときの書語選択に対応し、通信結果 がエラー様了した旨をあらわず送機は最適増モメール (通信結果エラーメール)を作成し(処理 4 1 5)、処理 理4 1 4 、4 1 5 で作成した電子メールを遺化して(処理 24 1 5)、このときの送電機件を挟すする。

【0114】また、そのときに入力された宛先が電話番号ではなく、メールアドレスであった場合で、判断407の結果がNOになるときには、そのときに送速確認要求がある旨が入力されているかどうかを調べる(判断4

【0 1 1 5】 判断 4 2 の効果がY E Sになるときに は、送速能認要求のための所定のフィールド情報を付し たへッダ情報を作成し(処理・2 1)、回路審積装置 9 に審積した前情報をT I F F F F F F M 5 の間像データへ変 助し(処理・2 2)、そのT I F F F F F F X の面像 データをM I M E 変換して、送信調情報を選ぶ電子メールの 本文情報を作成し(処理・2 3)、作成した電子メール を送信する(処理・2 4)。

【0116】次いで、そのときにユーザがユーザコード を入力したかどうかを読べる(判断425)。 判断42 5の結果がNOになるときには、その時点で、このとき の送信動作を終了する。

【0117】また、判断425の結果がYESになるときには、そのときに記憶しているユーザコードに対応して、ユーザコードテーブルから転送先アドレスを取得する(処理426)。

[0118] 次いで、そのときの近傷国情報を選ぶ電子 メールに対応した送速確認電子メールを受信するまで特 (判断427,428のNON一力)。そのときの送 信面情報を運ぶ電子メールに対応した送達確認電子メー ルを受信した場合で、判断428の結果がYESになる ときには、その送達確認電子メールの内容を調べて、送 信紙を終顕する(判断429) 【0119】そのときの画情報送信が正来終了した場合と で、判断429の結果がYESになるときには、そのと きの言語類形は好なし、主がしたような連結報差が正常 終了した音をあらわす送信結果通知電子メール(通信結 製工常メール)を作成し(処理430)、また、固情報 近信がエラー終了した場合で、判断229の報果がNO になるときには、そのときの言語選択に対応し、場信結果 果がエラー終了した旨をあらわす送信結果通知電子メール (通信結果フーメール)を作成し(処理431)、 処理430,431で作成した電子メールを送信して

(処理432)、このときの送信動作を終了する。 [0120] 一方、送速能記要求を行わない旨が入力されている場合で、判断420の結果がNOになるときには、送達能認要求のための所定のフィールト情報を付加しない過常のつッダ情報を作成し、処理435)、画像 蓄積装置 91に 後期436)、そのTIFF-F形式の画像データへ変換し (処理436)、そのTIFF-F形式の画像データをMIME 変換して、送信服用を運ぶ電子メールの本文情報を作成し(処理437)、作成した電子メールを送信して(処理438)、このときの送信動作を終了する。

【0121】ところで、上述した実施例では、アナログ公衆網PSTNに接続し、アナログ公衆網PSTNに接続し、アナログ公衆網PSTNに接続し、アナログ公衆例では、デジタル公衆網「SDNに接続し、デジタル公衆網「SDNを介して、グループるファクシミリ連信を行うネットワークファクシミリ連信を行うネットワークファクシミリ要置FXについても、本発明を同様にして適用することができる。

[0122]

【発明の効果】以上説明したように、本典明によれば、 送信ユーザに対し、送信結果を電子メールを叩いて連知 するようにしているので、送信ユーザは、送信結果を明 様に知ることができる。したがって、ネットワークンショ以製匠 アのメモリ返信モードを利効に活用する ことができ、送信ユーザは、ネットワークファクショリ 変置 F X の動作を見守って、送信結果を確認する必要が なくなり、非常に便利であるという効果を得る。

. [0123] また、送信結果を通知する内容を、言語切 接えできるようにしているので、ネットワークファクシ ミリ装置FXのサービス性を大幅に向上できるという効 果も得る。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例にかかるネットワークシステムを示したブロック図。

【図2】ネットワークファクシミリ装置FXの構成例を示したブロック図。

【図3】ファクシミリ画情報を送信する際に用いられる 電子メールの一例を示した概略図。 【図4】ユーザコードテーブルの一例を示す概略図。

【図5】送信結果通知電子メールの一例を示す概略図。 【図6】送信結果通知電子メールの他の例を示す概略 図。

- 【図7】画情報送信時にネットワークファクシミリ装置 FXが実行する処理の一例を示したフローチャート。 【図8】画情報送信時にネットワークファクシミリ装置 FXで振行する処理の一例を示したフローチャート(続き)。

【図9】画情報送信時にネットワークファクシミリ装置 FXが実行する処理の他の例を示したフローチャート。 【図10】画情報送信時にネットワークファクシミリ装 図10】画情報送信時にネットワークファクシミリ装 優になったが実行する処理の他の例を示したフローチャート (続き)。

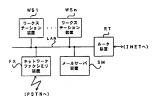
【図11】 画情報送信時にネットワークファクシミリ装 【図1】 置FXが実行する処理のさらに他の例を示したフローチャート。

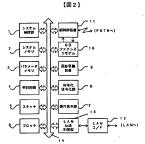
【図12】画情報送信時にネットワークファクシミリ装置FXが実行する処理のさらに他の例を示したフローチャート (続き)。

【図13】言語テーブルの一例を示した概略図。 【図14】画情報送信時にネットワークファクシミリ装 置FXが実行する処理の別な例を示したフローチャー

【図15】画情報送信時にネットワークファクシミリ装 置FXが実行する処理の別な例を示したフローチャー

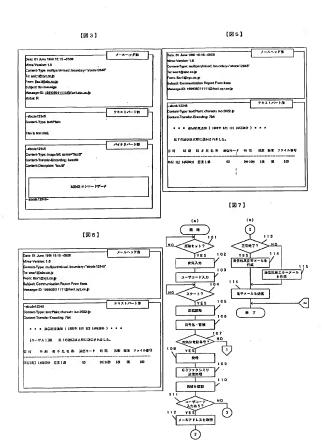
【符号の説明】 FX ネットワークファクシミリ装置

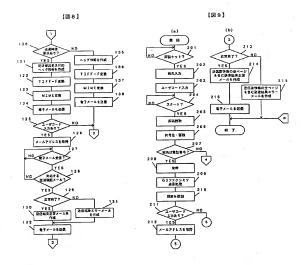




[图4]

ユーザコード	転込先アドレス	ユーザ七称
1234	wse 16abc. co. jp	ユーザA1
1235	wsa2@abc. co. jp	ユーザA2
1236	wse J@abc. co. jp	ユーザA3





[213]



